

Japan Utility Model No. 62-193593

Title of the Device: Electric watch

Applicant: Casio Calculator Co., Ltd.

Application No. Sho61-81176

Application Date May 30, 1986

Claim 1

An electric watch, comprising:

- a timing means for timing, by counting time reference signal;
- a notification signal generating means for outputting a notification signal at a preset time;
- a notifying means for operating in response to the notification signal;
- a direction detecting means for detecting geomagnetism and directions;
- a relational direction information memory means for memorizing relational direction information of a certain area with respect to a plurality of other areas;
- an area designating means for designating one of the plurality of areas;
- a calculating means for operating in response to the notification signal, and calculating an azimuth of the certain area at the designated area, based on the geomagnetic direction information detected by the direction detecting means and the relational direction information of the designated area; and
- a display means for displaying the azimuth of the certain area calculated by the calculating means.

## ⑱ 公開実用新案公報 (U) 昭62-193593

⑲ Int. Cl. 4

G 04 G 1/00  
G 01 C 17/04  
G 04 G 1/00  
13/02

識別記号

3 1 5  
3 2 3

庁内整理番号

6781-2F  
A-7409-2F  
6781-2F  
E-7408-2F

⑳ 公開 昭和62年(1987)12月9日

審査請求 未請求 (全2頁)

㉑ 考案の名称 電子時計

㉒ 実 願 昭61-81176

㉓ 出 願 昭61(1986)5月30日

㉔ 考案者 山崎俊 東京都西多摩郡羽村町栄町3丁目2番1号 カシオ計算機  
株式会社羽村技術センター内

㉕ 出願人 カシオ計算機株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

㉖ 代理人 弁理士 町田俊正

## ㉗ 実用新案登録請求の範囲

時間基準信号を計数して時刻を計時する計時手段と、

予め設定した時刻に報知信号を出力する報知信号発生手段と、

前記報知信号により動作する報知手段と、

地磁気を検知し、その方位を検出する方位検出手段と、

特定の地域に対する他の複数の地域の相対的な方位情報を記憶する相対方位情報記憶手段と、

前記他の複数の地域のうちの1つを指定する地域指定手段と、

前記報知信号により動作し、前記方位検出手段により検出された地磁気方位情報と指定された地域の相対方位情報とに基づいて、指定された地域における前記特定の地域の方角を算出する演算手

段と、

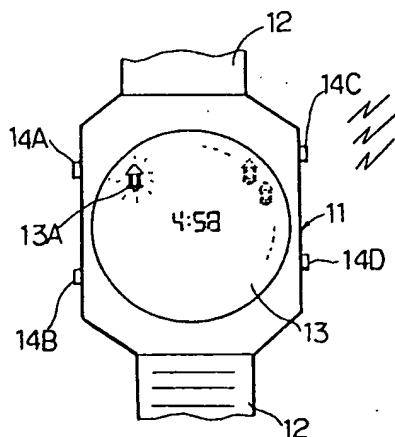
この演算手段によって算出された前記特定地域の方角を表示する表示手段とを備えた電子時計。

## 図面の簡単な説明

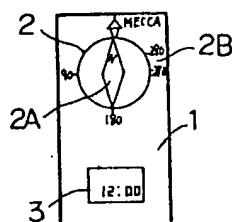
第1図および第2図は本考案の一実施例を示し、第1図は同例の電子腕時計の概観図、第2図は回路構成図、第3図ないし第5図は従来装置を示し、第3図はその外観図、第4図、第5図はその使用状態図である。

1 3 ……表示部、1 3 A ……マーク表示体、2 1 ……発振回路、2 4 ……時分カウンタ、2 5 b ……デコーダ、2 6 ……表示駆動回路、2 7 ……表示装置、2 8 ……拝礼時刻算出回路、3 0 ……報音装置、3 1, 3 3 ……方位演算回路、3 2 ……ホール素子方位計、3 4 ……キー入力回路、3 6 ……都市データメモリ。

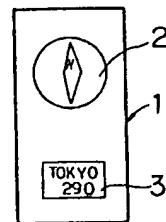
第1図



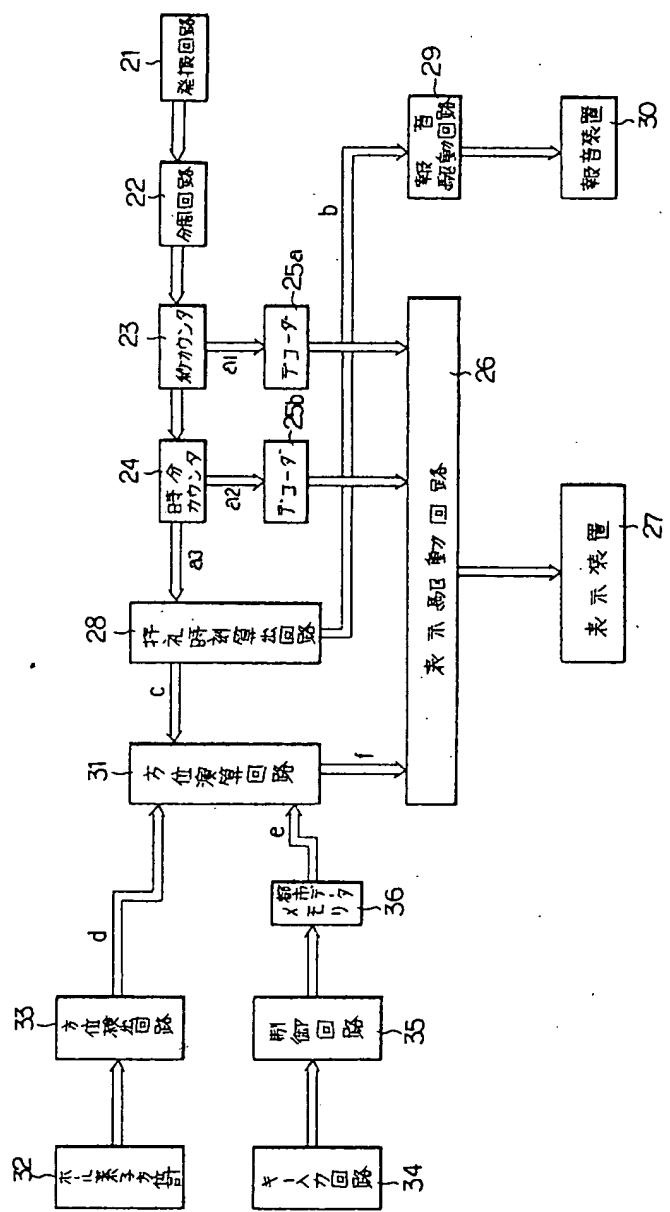
第3図



第4図



第2回



第5回

